UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 142

Juni bis Juli 1955

Mit 126 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1955

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juni 1955)

Originalarbeiten

Aus dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel und Cie., Düsseldorf

Kling, W. und H. Lange, Zur Energetik des Waschvorganges bei öligen Anschmutzungen (mit 6 Abb.) 1

Aus dem Lehrfach für Kolloidchemie der Universität Kiel

Thiele, H. und G. Andersen, Ionotrope Gele von Polyuronsäuren [II. Ordnungsgrad] (mit 25 Abb.) 5

Aus dem Chemical Laboratory, University of Allahabad, (Indien)

Singh, R. S und S. Prakash, Untersuchungen über kolloide Sulfosalicylsäure [Teil I: Komplexbildung mit dreiwertigem Eisen] (mit 2 Abb.) 24

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. und K. Jäckel, Doppelbrechung an mehrfach nacheinander in abwechselnd senkrechten Richtungen gereckten Polyamidproben (mit 4 Abb.) 27

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Jäckel, K. und F. H. Müller, Über Querschnittsform und Orientierungszustand bei kaltverstreckten bändchenförmigen Proben (mit 3 Abb.) 30

Aus dem Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Abteilung Reibungsforschung, Göttingen

Kochanowsky, W., Bemerkungen zu den Folgen XII, XVI und XVII der Aufsatzreihe „Strukturmechanik rheonomer Systeme" von R. Schwaben u. H. Umstätter-Berlin 32

Umstätter, H. und R. Schwaben (Berlin), Entgegnung zu den vorstehenden Bemerkungen von Herrn W. Kochanowsky (mit 1 Abb.) 38

Kochanowsky, W. (Göttingen), Schlußwort zur Erwiderung Umstätter auf Kochanowsky 44

Vogelpohl, G. (Göttingen), Schlußwort zur Erwiderung Umstätter auf Kochanowsky 45

Umstätter, H. (Berlin), Schlußwort in der Auseinandersetzung Umstätter – Schwaben – Kochanowsky – Vogelpohl . . 45

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H., Entmischung von Gasen bei Strömung im nichtkonstanten Geschwindigkeitsgefälle 46

Tagungsberichte

v. Eichborn, J. L., (Karlsruhe und Göttingen), Dritte Schwebstofftechnische Arbeitstagung, Mainz 28. bis 30. 9. 1954 46

v. Eichborn, J. L., (Karlsruhe und Göttingen), Herbsttagung 1954, Essen, und Frühjahrstagung 1955, Augsburg, des Fachausschusses für Staubtechnik Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 50

Bücherbesprechungen

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik, Technik, 6. Auflage, Teilband IV/1: P. A. Koch, Faserstoffe, und H. R. Jacobi, Kunststoffe 53

Rutgers, A. J. (Gent), Physical Chemistry (Physikalische Chemie) 53

Fischer, E. J. (Berlin), Triäthanolamin und andere Alkanolamine, 4. Auflage von C. Lüttgen und H. Möllering (Berlin) 53

Turba, Fr. (Mainz), Chromatographische Methoden in der Proteinchemie 54

Referate 54

Heft 2/3 (Juli 1955)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Darmstadt

Löffler, H. J. und H. König, Zur elektronenmikroskopischen Abbildung von Tropfen aus Wasser und wäßrigen Lösungen (mit 16 Abb.) 65

Aus dem Hygiene-Institut der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Kleinschmidt, A., Größenbestimmung im Elektronenmikroskop mit gespreiteten monodispersen Polystyrol-Latexteilchen (mit 4 Abb.) 74

Aus dem Institut für anorganische chemische Technologie der Technischen Hochschule Wien

Eipeltauer, E. und G. Jangg, Über die Beziehung zwischen Viskosität und Zusammensetzung binärer Natriumsilikatgläser I (mit 7 Abb.) 77

Aus dem Physiko-chemischen Laboratorium der Farbenfabriken BAYER A. G., Werk Wuppertal-Elberfeld
Scholtan, W., Kolloidchemische Eigenschaften von Phenothiazinderivaten (mit 19 Abb.) 84

Aus den Chemical Laboratories, University of Allahabad (Indien)
Rai, Rama Shanker und Satyeshwar Ghosh, Koagulationsuntersuchungen [Teil I: Die Koagulation wäßriger Eisenoxyd-Sole] (mit 2 Abb.) 104

Aus dem Institut für angewandte Chemie der Medizinischen Fakultät, Zagreb (Jugoslawien)
Pinter, Tomislav und Vinka Karas, Über die analoge Wirkung des Lichtes und der Mercuri-Ionen auf die Zersetzung des Ferrocyanides und des Wasserstoffsuperoxydes (mit 1 Abb.) 107

From King's College, University of London
Packter, A., The Liesegang Phenomenon [IV. Reprecipitation from ammonia peptised sols] (with 8 figures) 109

Aus der Medizinischen Forschungsanstalt (Biochemische Abteilung) der Max-Planck-Gesellschaft, Göttingen
Miller, Leonhard, Oberflächenuntersuchungen an Quarz und Germaniumdioxyd (mit 7 Abb.) 117

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Hackethal-Draht- und Kabelwerke A. G. Hannover
Hartmann, A., Über die Wechselwirkung zwischen Polyvinylchlorid und Weichmachern (mit 10 Abb.) 123

Aus dem Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Abt. Reibungsforschung, Göttingen
Rost, U., Das Viskositäts-Temperatur-Verhalten von Flüssigkeiten 132

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt a. M.
Ühlein, E. und J. Stauff, Lichtstreuungsapparatur für kinetische Untersuchungen (mit 10 Abb.) 150

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Pilot Laboratorium, Hiratsuka-Kanagawa (Japan) und Resources Research Institute, Kawaguchi-Saitama (Japan)
Katsurai, T. und K. Inouye, Bemerkung über die Erstarrungszeit der umkehrbaren Sol-Gel-Umwandlung 162

Aus dem physikalischen Laboratorium der Robert Bosch GmbH, Stuttgart
Knapp, H., Ein einfaches Entschmierungs-Verfahren für Röntgenkleinwinkel-Untersuchungen mit Hilfe der neuen Kratkyschen Kamera (mit 2 Abb.) 163

Aus der Forschungsabteilung der Berol Aktiebolag Gothenburg (Schweden)
Schönfeldt, N., Eine kolorimetrische Methode für die quantitative Bestimmung von Äthylenoxydaddukten 164

Aus dem Laboratorium für medizinische Physik an der Klinik für Zahn-, Mund- und Kiefer-Krankheiten der Universität München
Mach, W. J. Membranpotentialmessungen zum Studium höchstverdünnter Kobaltdispersionen 164

Aus dem Laboratorium Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn
Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Änderungen elastischer Eigenschaften Hochpolymerer mit Orientierung und Kristallinitätsgrad . . 165

Aus den Laboratorien der Firma Kalle & Co., A.-G., Wiesbaden-Biebrich
Stawitz, J., W. Klaus und H. Krämer, Das Grenzflächenverhalten von Carboxymethylcellulose an Baumwolle 166

Tagungsberichte

Rost, U., (Göttingen) Bericht über die interne Arbeitssitzung des Ausschusses „Rheologie" der VDI-Fachgruppe Verfahrenstechnik in Bad Homburg v. d. H. am 7. 3. 1955 167

Engelter, Ad. (Marburg/Lahn), Bericht über einige auf der Frühjahrstagung der Physikalischen Gesellschaft Hessen-Mittelrhein in Bad Nauheim am 29. und 30. April 1955 gehaltene Vorträge 169

Bücherbesprechungen

le Fèvre, R. J. W. (Sidney), Dipole Moments (Dipolmomente) 170

Weiss, Fr. (Wimpassing), Die Küpenfarbstoffe und ihre Verwendung in der Färberei und im Zeugdruck, mit einem Beitrag von W. Reif (Wien) 171

Brügel, W. (Ludwigshafen), Einführung in die Ultrarotspektroskopie 171

Löwe, Fr. (Jena), Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners, 6. Auflage 172

Kunowski, H., Aktivierte Kohlen 172

Karrer, P. (Zürich), Lehrbuch der organischen Chemie, 12. Auflage 172

Schramm, G. (Tübingen), Biochemie der Viren 172

Neue Referateinteilung 173

Referate 173

Berichtigungen

Saito, S. (Osaka), Die Wechselwirkung zwischen synthetischen Polymeren und Netzmitteln, Teil I, Kolloid-Z. **137,** 93 (1954) . . 192

Saito, S. (Osaka), Die Wechselwirkung zwischen synthetischen Polymeren und Netzmitteln, Teil II, Kolloid-Z. **137,** 96 (1954) . . 192

Seifert, H. und Mitarbeiter (Münster i. W.), Feinstrukturelle Überlegungen zu Adsorptionsvorgängen an Quarzgrenzflächen, Kolloid-Z. **141,** 146 (1955) 192

IN STACKS